

Rosemount 705 Wireless Totalizing-transmitter



- En installationsklar løsning, som muliggør enkel tilslutning til en turbinemåler
- Måler gennemsnitligt flow og samlet mængde
- Flow og mængde måles løbende mellem trådløse opdateringer
- Selvorganiserende netværk giver informationsrige data med >99 % datapålidelighed for opsummeret mængde

ADVARSEL

Ekspllosioner kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

Installation af denne enhed i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis.

Sørg for, at enheden er installeret iht. standardmetoder for egensikre eller brandsikre elinstallationer.

Elektrisk stød kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.

Forbind enheden med jord for at forebygge ophobning af statisk elektricitet.

Der skal udvises forsigtighed under transport af strømmodul for at undgå ophobning af statisk elektricitet.

Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm (8 in.) fra alle personer.

Proceslækager kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

Transmitteren skal håndteres forsigtigt.

Følges retningslinjer for sikker installation ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

Kun faglært personale må installere udstyret.

MEDELELSE

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende anvisninger til Rosemount 705. Den indeholder ingen detaljerede anvisninger om konfiguration, diagnostik, vedligeholdelse, service, fejlsøgning eller installationer. Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til Rosemount 705 (dokumentnummer 00809-0200-4705). Denne vejledning og manualen findes i elektronisk udgave på www.emersonprocess.com.

FORSIGTIG

Overvejelser i forbindelse med forsendelse af trådløse produkter:

Strømmodul var ikke installeret under forsendelse af enheden. Strømmodul bedes fjernet inden forsendelse af enheden.

Hvert strømmodul indeholder to størrelse "C" hovedbatterier af litium. Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af U.S. Department of Transportation og er også dækket af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

Indholdsfortegnelse

Forsegling og beskyttelse af gevind	3
Montering af Rosemount 705 på en turbinemåler eller en impulsudgangsenhed	3
Tilslutning af enheden	9
Konfiguration af k-faktor (kalibreringsfaktor) for impulsudgangsenheden eller turbinemåleren	11
Produktcertificeringer	12

Trin 1: Forsegling og beskyttelse af gevind

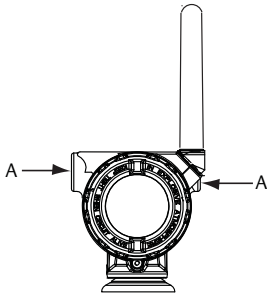
Brug gevindpasta eller PTFE-tape iht. stedets praksis.

Nødvendigt udstyr

- Standardværktøj (f.eks. skruetrækker, skruenøgle, tænger)
- Gevindpasta eller PTFE-tape (til gevindtilslutninger)
- AMS® Wireless Configurator version 12.0 eller senere, eller Field Communicator

Installationsgennemføringer

Ved installationen skal det sikres, at hver enkelt installationsgennemføring enten er lukket med en installationsrørprop, forsynet med en dertil egnet gevindforsegling eller har påmonteret en fitting eller en kabelforskrunding forsynet med en dertil egnet gevindforsegling. Bemærk, at installationsgennemføringerne på Rosemount 705 Wireless Totalizer-transmitter er gevindskårne $1/2$ -14 NPT.



A. Installationsgennemføring

Trin 2: Montering af Rosemount 705 på en turbinemåler eller en impulsudgangsenhed

Generelle overvejelser

Fysisk montering

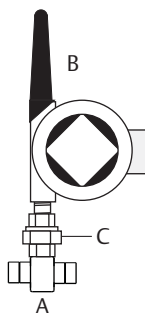
Rosemount 705 Totalizer-transmitteren og alle andre trådløse enheder må først installeres, når Smart Wireless Gateway er installeret og fungerer korrekt.

Transmitteren kan installeres på følgende to måder:

- Direkte montering (D1), hvor turbinemåleren tilsluttes direkte på transmitterhusets installationsgennemføring
- Fjernmontering (R1), hvor turbinemåleren monteres adskilt fra transmitterhuset, hvorefter den tilsluttes transmitteren via installationsgennemføring

Vælg den installationsrækkefølge, der svarer til monteringsmåden.

Direkte montering



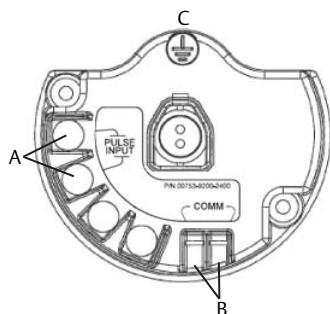
- A. Turbinemåler
- B. 705 transmitter
- C. 2,5 cm (1 in.) NPT-tilslutning til flowmåler og rørforskruning i to dele

Bemærk

Direkte montering bør ikke anvendes, hvis der bruges slanger og konnektorer såsom Swagelok®-fittings.

1. Montér turbinemåleren ifølge standardpraksis og sørg for, at alle tilslutninger smøres med gevindforseglingsmiddel.
2. Montér turbinemålerens ledningsnet på klemmerne som angivet på opkoblingsdiagrammet (Figur 1). Denne procedure er allerede inkluderet i D1-muligheden (direkte montering).

Figur 1. Klemmerække 705



- A. Impulsindgangsforbindelse
- B. HART® stikforbindelse
- C. Jordforbindelse for klemmerække

3. Montér transmitterens hus på turbinemåleren med den gevindskårne installationsgennemføring.
4. Forsegl gevindene på 2,5 cm (1 in.) NPT-turbinemålerens tilslutning. Adskil tilslutningen, og skru den nederste fitting på turbinemåleren.
5. Montér Mill Spec-konnektoren til turbinemålerens føler.
6. Skru den anden forskruningsdel på.

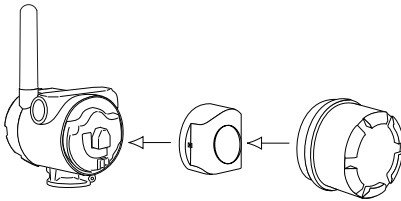
Bemærk

Der bør allerede være påført forseglingsmiddel på gevindene på D1-muligheden (direkte montering).

Bemærk

Trådløse enheder skal opstartes med den korrekte tilslutningsnøgle og netværks-id, og der skal begyndes med den enhed, der er tættest på Smart Wireless Gateway. Når der begyndes med den enhed, der er tættest på Smart Wireless Gateway, opnår man en hurtigere netværksinstallation.

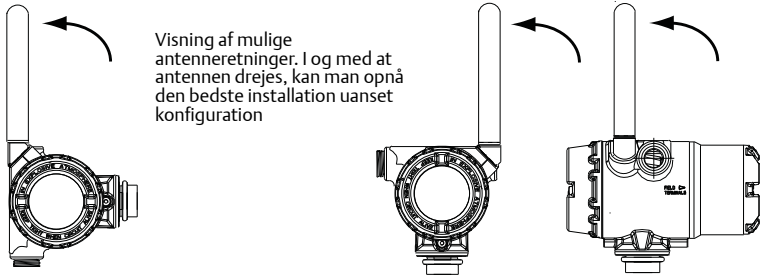
7. Tilslut det sorte strømmodul



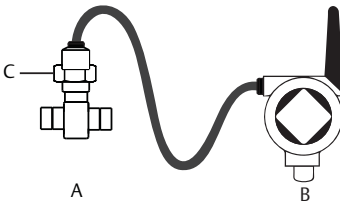
8. Luk husets dæksel, og spænd iht. sikkerhedsspecifikationerne. Sørg altid for, at det er lukket helt til, så metal rører ved metal; der må ikke spændes for hårdt.

9. Placér antennen, så den vender lodret, enten lige op eller lige ned.

a. Antennen skal være ca. 0,91 m (3 ft.) fra alle større konstruktioner eller bygninger for at give fri kommunikation med andre enheder.



Fjernmontering



- A. Turbinemåler
- B. Rosemount 705 transmitter
- C. 2,5 cm (1 in.) kabelforskruiningsadapter til turbinemåler medfølger

Omfatter:
 (1) Kabelforskrugging
 (1) Kabelforskruiningsadapter til turbinemåler
 3 meter (10 ft.) kabeltilslutningsledning

1. Montér turbinemåleren ifølge standardpraksis og sørg for, at alle tilslutninger smøres med gevindforseglingsmiddel.
2. Træk kabeltilslutningsledningen gennem den medfølgende kabelforskruiningsadapter til turbinemåleren. Træk derefter kabledelingen gennem transmitterens kabelforskruing.

Bemærk

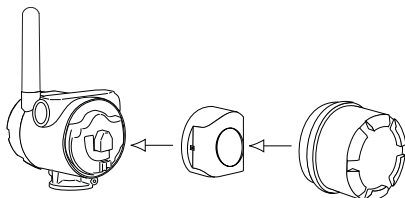
Vær opmærksom på, hvordan kabelforskruingen vender, så tilslutningen til transmitteren bliver korrekt.

3. Fastgør ledningen til klemmerne som vist i [Figur 1 på side 4](#).

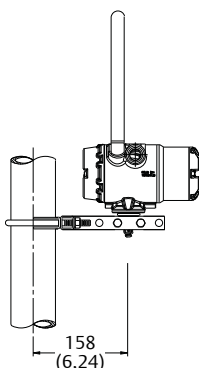
Bemærk

Trådløse enheder skal opstartes med den korrekte tilslutningsnøgle og netværks-id, og der skal begyndes med den enhed, der er tættest på Smart Wireless Gateway. Når der begyndes med den enhed, der er tættest på Smart Wireless Gateway, opnår man en hurtigere netværksinstallation.

4. Tilslut det sorte strømmodul



5. Luk husets dæksel, og spænd iht. sikkerhedsspecifikationerne. Sørg altid for, at det er lukket helt til, så metal rører ved metal; der må ikke spændes for hårdt.
6. Placér antennen lodret og lige op.
 - a. Antennen skal være ca. 0,91 m (3 ft.) fra alle større konstruktioner eller bygninger for at give fri kommunikation med andre enheder.



Fjernantenne (valgfri)

De forskellige typer af fjernantenner giver fleksibilitet i forbindelse med montering af Rosemount 705 Totalizer baseret på trådløs forbindelse, beskyttelse mod lyn og aktuel arbejdspraksis.

ADVARSEL

Ved montering af fjernmonterede antenner til transmitteren skal der altid anvendes fastlagte sikkerhedsprocedurer for at undgå at falde eller komme i kontakt med højspændingsledninger. Montér fjernantennens dele til transmitteren i overensstemmelse med gældende love og regler for elektricitet, og brug korrekt lynbeskyttelse.

Før installation skal man rådføre sig med det lokale tilsyn og fagfolk inden for elektricitet i det pågældende område.

Fjernantennen til transmitteren er fremstillet specielt, så monteringen er fleksibel samtidig med, at den trådløse effekt optimeres, og de lokale spektrumgodkendelser overholdes. For at sikre en god trådløs forbindelse og overholdelse af lokale sendertilladelser må der ikke foretages ændringer mht. kabellængde eller antenntype.

Hvis fjernantennesættet ikke monteres som angivet i denne vejledning, er Emerson Process Management ikke ansvarlig for den trådløse ydeevne eller manglende overholdelse af regler for sendertilladelse.

Fjernantennesættet indeholder koaksialkabeltætning til kabeltilslutninger, lynaflederen og antennen.

Find den placering, hvor fjernantennen giver den bedste trådløse ydeevne. Ideelt set er det 4,6-7,6 m (15-25 ft.) over jorden eller 2 m (6 ft.) over forhindringer eller større infrastruktur. Brug en af følgende procedurer til montering af fjernantennen. WN-typen omfatter et 7,6 m (25 ft.) kabel, og WJ-typen omfatter et kabel på 3 m (10 ft.).

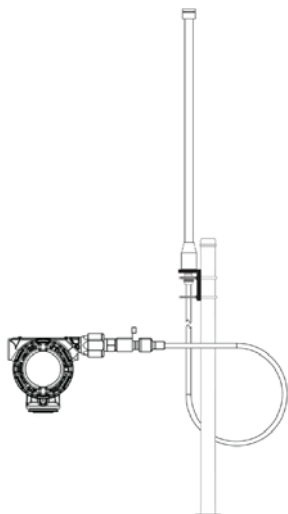
Fjernantennetyperne WN/WJ

1. Montér antennen på en 40-50 mm rørstang med det medfølgende monteringsudstyr.
2. Tilslut lynaflederen direkte på toppen af Rosemount 705 Totalizer-transmitteren.
3. Installér jordingskabelskoen, låseskiven og møtrikken oven på lynaflederen.
4. Tilslut antennen til lynaflederen ved hjælp af det medfølgende LMR-400 koaksialkabel således, at dryploopet er maks. 0,3 m (1 ft.) fra lynaflederen.
5. Brug koaksialkabeltætningen til at tætne hver enkelt tilslutning mellem den trådløse enhed, lynaflederen, kablet og antennen.
6. Sørg for, at monteringsmasten og lynaflederen har jordforbindelse i overensstemmelse med gældende lokale/nationale regler for elektricitet.

Bemærk

Koaksialkabel, der ikke anvendes, skal rulles sammen i 0,3 m (12 in.) ruller.

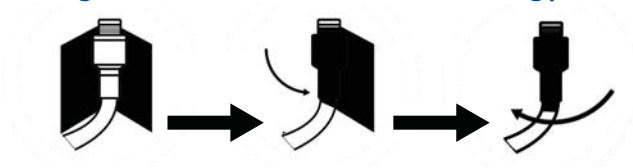
Figur 2. Rosemount 705 Totalizer med fjernantenne



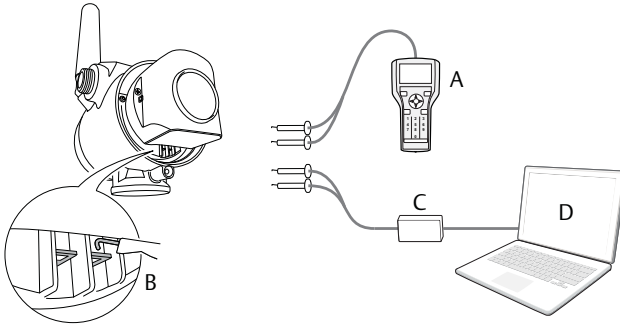
Bemærk

Vejrbeskyttelse er påkrævet! Fjernantennesættet indeholder koaksialkabeltætning til vejrbeskyttelse af kabeltilslutninger til lynaflederen, antennen og Rosemount 705 Totalizer. Koaksialkabeltætningen skal anvendes for at sikre det trådløse netværks ydeevne. Se [Figur 3](#) for at få nærmere oplysninger om anvendelse af koaksialkabeltætning.

Figur 3. Anvendelse af koaksialkabeltætning på kabeltilslutninger



Trin 3: Tilslutning af enheden



- A. Field Communicator
- B. Kommunikationsklemmer
- C. HART-modem
- D. AMS Device Manager

Field Communicator-tilslutninger

Strømmodulet skal være installeret, for at Field Communicator kan forbindes med transmitteren. Denne transmitter bruger det sorte strømmodul; bestil modelnummer 701PBKKF.

AMS Wireless Configurator

1. Start AMS Wireless Configurator
2. I menuen *View* (Visning) vælges **Device Connection View** (Visning af enhedsforbindelse).
3. Dobbeltklik på enheden under HART-modemmet.

Field Communicator

1. Tænd for Field Communicator.
 2. Klik på HART-symbolet på hovedmenuen.
- Field Communicator er nu forbundet med enheden.

Konfigurer enheden ved brug af Guided Setup (Vejledning til opsætning) i AMS Wireless Configurator

1. Gå til **Configure > Guided Setup > Initial Setup**. (Konfigurer, Vejledning til opsætning, Første opsætning).
2. Vælg **Basic Setup** (Grundlæggende opsætning), og følg anvisningerne til konfiguration.
3. Overvej valgfri opsætning som *Update Rate* (Opdateringshastighed) og *Device Display* (Visning af enhed).

Slut enheden til netværket

1. Gå til **Overview > Shortcuts** (Oversigt, Genvejstaster).
2. Vælg **Configure Update Rate** (Konfigurer opdateringshastighed), og følg anvisningerne.
3. Find *Network ID* (Netværks-id) og *Join Key* (Tilslutningsnøgle) til det trådløse netværk (findes i trådløs gateway).
4. Vælg **Join Device to Network** (Slut enheden til netværk), og følg anvisningerne.

Vent på, at enheden tilsluttes netværket



1. Gå til **Overview** (Oversigt).
2. Vent, indtil kommunikation status viser *Connected* (Tilsluttet).

Bemærk

Dette tager flere minutter. Ved at aktivere Active Advertising (Aktiv meddelelse) på gatewayen sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se manualen til Smart Wireless Gateway (dokumentnr. 00809-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

Trin 4: Konfiguration af k-faktor (kalibreringsfaktor) for impulsudgangsenheden eller turbinemåleren

Bemærk

De nedenfor anførte trin gælder kun, hvis k-faktoren ikke er forudkonfigureret til transmitteren.

Primær metode

1. Gå til **Configure > Guided Setup > Basic setup** (Konfigurér, Vejledning til opsætning, Grundlæggende opsætning). Her gennemgås opsætning af enheden til første ibrugtagning.

Andre metoder

1. Gå til **Configure > Manual Setup > Totalizing Options** (Konfigurér, Manuel opsætning, Totaliseringsindstillinger). Dette er den primære grænseflade for etablering af k-faktoren såvel som andre funktioner inklusive low flow cutoff og manuel rollover justering.
2. På en håndholdt HART kan man konfigurere k-faktoren ved at gå til **Configure > Manual Setup > Totalizing Options > Turbine Configuration > k factor** (Konfigurér, Manuel opsætning, Totaliseringsindstillinger, Turbinekonfiguration, k-faktor).

Der findes flere oplysninger om disse funktioner i referencemanualen til Rosemount 705 (dokumentnummer 00809-0100-4705).

Produktcertificeringer

Informationer om EU-direktiver

Et eksemplar af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på www.rosemount.com.

Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektrret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering.

Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at eliminere risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

FCC og IC

Denne enhed overholder Kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser: Enheden må ikke forårsage skadelig interferens. Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet funktion. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

Almindelig placeringscertificering fra CSA

Transmitteren er blevet undersøgt og testet for at kunne afgøre, om konstruktionen overholder CSA's krav til el-installationer, mekaniske installationer og brandsikring. CSA er et prøvelaboratorium godkendt på landsplan i USA af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Installation i Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA (NEC) og Canada (CEC) kan divisionsmærket udstyr anvendes i zoner, og zonemærket udstyr kan anvendes i divisioner. Afmærkningerne skal være egnet til områdets klassificering, gas samt temperatursklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af de respektive koder.

USA

I5 USA egensikker (IS)

Certifikat: CSA 70011131

Standarder: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL standard 50 – 11. udgave, UL 61010-1 – 3. udgave, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; klasse 1, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; T4 (-50 °C ≤ To ≤ +70 °C) ved installation i henhold til Rosemounts tegning nr. 00705-1020; Type 4X; IP66;

Parametre for Totalizer-klemmer	Parametre for turbinemåler
$V_{OC}/U_O = 2,5 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10 \text{ V}$
$I_{SC}/I_O = 253 \text{ } \mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_O = 640 \text{ } \mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$C_a/C_O = 2,9 \text{ } \mu\text{F}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-
$L_a/L_O = 500 \text{ mH}$	-

N5 USA Division 2, ikke-antændingsfarlig

Certifikat: CSA 70011131

Standarder: FM 3600 – 2011, FM 3611 – 2004, UL standard 50 – 11. udgave, UL 61010-1 (3. udgave), ANSI/IEC 60529 – 2004

Mærkninger: NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4; T4 (-50 °C ≤ To ≤ +70 °C); Type 4X; IP66;

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Må kun bruges sammen med model 701P eller Rosemount varenr. 753-9220-XXXX Smart Power-batterimodul
2. Antennens overflademodstand er større end 1 GΩ. For at undgå opbobling af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.

Canada

I6 Canada egensikker (IS)

Certifikat: CSA 70011131

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 0-10, CAN/CSA C22.2 nr. 94-M91, CSA Std C22.2 nr.142-M1987, CAN/CSA-60079-0 - 2011, CAN/CSA-60079-11 - 2014, CSA Std C22.2 nr. 60529 - 2005, CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1 - 2012

Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GPA, B, C, D T4; Ex ia IIC T4 Ga, T4; T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) ved installation i henhold til Rosemounts tegning nr. 00705-1020; Type 4X; IP66;

Parametre for Totalizer-klemmer	Parametre for turbinemåler
$V_{OC}/U_0 = 2,5 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10 \text{ V}$
$I_{SC}/I_0 = 253 \mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_0 = 640 \mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ mW}$
$C_a/C_0 = 2,9 \mu\text{F}$	-
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_a/L_0 = 500 \text{ mH}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

N6 Canada Division 2, ikke-antændingsfarlig

Certifikat: CSA 70011131

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 0-10, CAN/CSA C22.2 nr. 94-M91, CSA Std C22.2 nr. 213-M1987 (R2013), CAN/CSA-60079-0 - 2011, CAN/CSA Std C22.2 nr. 60529 - 2005, CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1 - 2012

Mærkninger: Egnet til klasse I, division 2, gruppe A, B, C, D T4; T4 (-50 °C ≤ To ≤ +70 °C); Type 4X; IP66;

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Må kun bruges sammen med model 701P eller Rosemount varenr. 753-9220-XXXX Smart Power-batterimodul
2. Antennens overflademodstand er større end 1 GΩ. For at undgå ophobning af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.

Europa

II ATEX egensikker

Certifikat: Baseefa14ATEX0375X

Standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Mærkninger:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)

Til brug med Rosemount SmartPower™-strømmodul, varenummer 753-9220-0001, eller til brug med Emerson SmartPower-version 701PBKKE.

Parametre for Totalizer-klemmer	Parametre for turbinemåler
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Antennens overflademodstand er større end $1 \text{ G}\Omega$. For at undgå opbobling af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
2. 705 indkapslingen kan være fremstillet af en aluminiumslegering og afslutningsvist være behandlet med en beskyttende polyurethan-maling. Enheden skal dog stadig beskyttes, således at den ikke udsættes for stød eller afskrabninger, hvis den befinder sig i en 0-zone.

IU ATEX egensikker for zone 2

Certifikat: Baseefa15ATEX0059X

Standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Mærkninger:  II 3 G Ex ic IIC T4 Gc, T4(-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)

Til brug med Rosemount SmartPower-strømmodul, varenummer 753-9220-0001, eller til brug med Emerson SmartPower-version 701PBKKE.

Parametre for Totalizer-klemmer	Parametre for turbinemåler
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Antennens overflademodstand er større end $1 \text{ G}\Omega$. For at undgå opbobling af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
2. 705 indkapslingen kan være fremstillet af en aluminiumslegering og afslutningsvist være behandlet med en beskyttende polyurethan-maling. Enheden skal dog stadig beskyttes, således at den ikke udsættes for stød eller afskrabninger, hvis den befinder sig i en 0-zone.

International

17 IECEx egensikker

Certifikat: IECEx BAS 14.0173X

Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)

Til brug med Rosemount SmartPower-strømmodul, varenummer 753-9220-0001, eller til brug med Emerson SmartPower-version 701PBKKE.

Udgangsparametre for turbinemålerklemmer	Indgangsparametre for turbinemålerklemmer
$U_o = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_o = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_o = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Antennens overflademodstand er større end $1 \text{ G}\Omega$. For at undgå ophobning af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
2. 705 indkapslingen kan være fremstillet af en aluminiumslegering og afslutningsvist være behandlet med en beskyttende polyurethan-maling. Enheden skal dog stadig beskyttes, således at den ikke udsættes for stød eller afskrabninger, hvis den befinder sig i en 0-zone.

1Y IECEx egensikker for zone 2

Certifikat: IECEx BAS 14.0173X

Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Mærkninger: Ex ic IIC T4 Gc, T4 (-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)

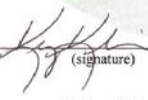
Til brug med Rosemount SmartPower-strømmodul, varenummer 753-9220-0001, eller til brug med Emerson SmartPower-version 701PBKKE.

Udgangsparametre for turbinemålerklemmer	Indgangsparametre for turbinemålerklemmer
$U_o = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_o = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_o = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Antennens overflademodstand er større end $1 \text{ G}\Omega$. For at undgå ophobning af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
2. 705 indkapslingen kan være fremstillet af en aluminiumslegering og afslutningsvist være behandlet med en beskyttende polyurethan-maling. Enheden skal dog stadig beskyttes, således at den ikke udsættes for stød eller afskrabninger, hvis den befinder sig i en 0-zone.

Figur 4. Rosemount 705 Overensstemmelseserklæring

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity No: RMD 1105 Rev. A	
<p>We,</p> <p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Model 705 Wireless Totalizer Transmitter</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
 (signature)	Vice President of Global Quality (function name - printed)
Kelly Klein (name - printed)	9 Apr 2015 (date of issue)
File ID: RMD1105_A	Page 1 of 3

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1105 Rev. A**EMC Directive (2004/108/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter**Harmonized Standards Used:
EN 61326-1: (2013)**R&TTE Directive (1999/5/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter**Harmonized Standards Used:
EN 301 489-17 V 2.2.1
EN 300 328 V 1.8.1 (2012-06)
EN 61010-1: 2010 3rd Ed
EN 62479: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter****Baseefa14ATEX0375X – Intrinsic Safety**
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)Harmonized Standards Used:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012**Baseefa15ATEX0059X – Intrinsic Safety**
Equipment Group II, Category 3 G
Ex ic IIC T4 Gc (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)Harmonized Standards Used:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1105 Rev. A**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT



**EF-overensstemmelseserklæring
Nr.: RMD 1105 Rev. A**

Vi,

**Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA**

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

Model 705 Wireless Totalizer-transmitter

der er fremstillet af

**Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA**

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

Vice President of Global Quality
(funktion – trykte bogstaver)

Kelly Klein
(navn – trykte bogstaver)

9. april 2015
(udstedelsesdato)

ROSEMOUNT**EF-overensstemmelseserklæring**
Nr.: RMD 1105 Rev. A**EMC-direktivet (2004/108/EF)****Model 705 Wireless Totalizer-transmitter**Anvendte harmoniserede standarder:
EN 61326-1: (2013)**R&TTE-direktivet (1999/5/EF)****Model 705 Wireless Totalizer-transmitter**Anvendte harmoniserede standarder:
EN 301 489-17V 2.2.1
EN 300 328 V 1.8.1 (2012-06)
EN 61010-1: 2010 3. udgave
EN 62479: 2010**ATEX-direktivet (94/9/EF)****Model 705 Wireless Totalizer-transmitter****Baseefa14ATEX0375X – Egensikkerhed**Udstyrsgruppe II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)Anvendte harmoniserede standarder:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012**Baseefa15ATEX0059X – Egensikkerhed**Udstyrsgruppe II, kategori 3 G
Ex ic IIC T4 Gc (-60 °C ≤ To ≤ +70 °C)Anvendte harmoniserede standarder:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012

ROSEMOUNT**EF-overensstemmelseserklæring
Nr.: RMD 1105 Rev. A****Bemyndigede organer til EF-typeafprøvning/ATEX-certificering**

Baseefa [bemyndiget organ nummer: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien

Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

Baseefa [bemyndiget organ nummer: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien

Globale hovedkontorer

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management
Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark
+70 25 30 51
+70 25 30 52

North America Regional Office

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, USA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Europe Regional Office

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Schweiz
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Process Management Asia Pacific Pte. Ltd.
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, United Arab Emirates
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standard vilkår og betingelser for salg kan findes på:
www.rosemount.com/terms_of_sale.

Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.

AMS er et registreret varemærke tilhørende Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.

SmartPower er et varemærke tilhørende Rosemount Inc.

HART er et registreret varemærke tilhørende FieldComm Group.
Swagelok er et registreret varemærke tilhørende Swagelok Company.

Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.

© 2015 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes.